

## Laboratorio 2.4: Configuración L2TP/ipsec Server VPS Centos 7.

**Objetivos: Configurar un L2TP/IPsec server en un VPS Centos 6/7** 

• **Paso 1:** Para comenzar este laboratorio Vamos a empezar creando nuestra maquina virtual de preferencia Centos 7.4 X64 el proceso es casi el mismo procedimiento que el Ubuntu para nuestro Mikrotik, la diferencia es el sistema que será otra versión de Linux. Ver imagen 2.4.1

ew Project	juliomontero061 Update your project informat	9 default tion under Settings	
ts R	esources Activity Settings		
s –			
s D	ROPLETS (2)		
king	• 💧 Mikrotik	206.189.196.138	
ng –	0		
	O Centos / NYC1 / 1GB / 25GB Disk	206.189.205.62 Add tags	
	1		
	reate something new		Learn more
	Start using Spaces	Spin up a Load Balancer	Product Docs
	NO Dallwar data with applable shires	Q Q Distribute traffic battura	



• **Paso 2:** Una vez dentro de nuestros **centos** Crearemos un archivo llamado **L2TP.sh** con el comando mostrado en la imagen 2.4.2,



2.4.2



- **Paso 3:** Luego en nuestro navegador de vamos a este link:
- https://github.com/hwdsl2/setup-ipsecvpn/blob/master/vpnsetup\_centos.sh
- Ver en el módulo el texto en caso de darle un problema.

Para copiar el script que vamos a pegar en el archivo creado en nuestro centos Ojo el **script** es largo favor copiarlo todo correctamente, una vez copiados vamos a modificar y guardar con wq! Una vez editados los siguientes valores: **YOUR\_IPSEC\_PSK=**"SU SECRET IPSEC" **YOUR\_USERNAME=**"USUARIO" **YOUR\_PASSWORD=**"EL PASSWORD DE SU USUARIO"



## #!/bin/sh

# Script for automatic setup of an IPsec VPN server on CentOS/RHEL 6 and 7. # Works on any dedicated server or virtual private server (VPS) except OpenVZ. #					
# DO NOT RUN THIS SCRIPT ON YOUR PC OR MAC! #					
# The latest version of this script is available at: # https://github.com/hwdsl2/setup-ipsec-vpn #					
# Copyright (C) 2015-2018 Lin Song <linsongui@gmail.com> # Based on the work of Thomas Sarlandie (Copyright 2012) #</linsongui@gmail.com>					
This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/					
# Attribution required: please include my name in any derivative and let me # know how you have improved it!					
#					
# Define your own values for these variables # - IPsec pre-shared key, VPN username and password # - All values MUST be placed inside 'single quotes' # - DO NOT use these special characters within values: \ " '					
YOUR_IPSEC_PSK='Curso?VPN!123!.' YOUR_USERNAME='Curso1' YOUR_PASSWORD='Curso\$!123!.'					
# Important notes: https://git.io/vpnnotes # Setup VPN clients: https://git.io/vpnclients					
# =====================================					
export PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin" SYS_DT="\$(date +%F-%T)"					
exiterr() { echo "Error: \$1" >&2; exit 1; } exiterr2() { exiterr "'yum install' failed."; } conf_bk() { /bin/cp -f "\$1" "\$1.old-\$SYS_DT" 2>/dev/null; } bigecho() { echo; echo "## \$1"; echo; }					
check_ip() {					

Paso 4: Le Damos permisos a nuestro archivo con el comando: chmod 777
L2TP.sh y luego lo ejecutamos con: bash L2TP.sh. ver imagen 2.4.4





2.4.4

En la imagen 2.4.5 Vemos como ya se está empezando a ejecutar nuestro Scritpt.

## Adding the EPEL repository			
Loaded plugins: fastestmirror Loading mirror speeds from cached * base: mirror.metrocast.net * extras: linux.cc.lehigh.edu * updates: centos2.zswap.net	hostfile		
Resolving Dependencies			
> Running transaction check			
> Package epel-release.noarch	0:7-11 will be installed		
> Finished Dependency Resolutio	n		
Dependencies Resolved			
Package	Arch	Version	Reposito:
Installing:			
epel-release	noarch	7-11	extras
Transaction Summary			
Install 1 Package			
Total download size: 15 k			
Installed size: 24 k			
Downloading packages:			
epel-release-7-11.noarch.rpm			
Running transaction check			
Running transaction test			
Running transaction			
Installing : epel-release-7-11.	noarch		
Verifying : epel-release-7-11.	noarch		
Installed:			
epel-release.noarch 0:7-11			
Complete!			
## Installing packages required f	or the VPN		
Loaded plugins: fastestmirror			
Loading mirror speeds from cached	hostfile		
epel/x86_64/metalink			



• **Paso 5:** Una vez termianda la instalación nos mostrara este mensaje donde nos dara nuestra **IP publica** Nuestro **IPsec PSK (secret)**, **usuario** y **password**, para configurar nuestro cliente. Ver imagen 2.4.6.



## Enabling services on boot				
## Starting services				
IPsec VPN server is now ready for use!				
Connect to your new VPN with these details:				
Server IP: 206.189.205.62 <del></del>				
IPsec PSK: Curso?VPN!123!.				
Username: Curso1 🔫 🔤				
Password: Curso\$!123!.				
Write these down. You'll need them to connect!				
Important notes: https://git.io/vpnnotes				
Setup VPN clients: https://git.io/vpnclients				
[root@Centos7 ~]#				

2.4.6

Ahora veremos el status de nuestro servicio **IPsec**, para confirmar que este **active (Runnig).** Ver imagen 2.4.7.



2.4.7



• **Paso 6: Configuramos** nuestro cliente **Mikrotik** y como podemos ver en la imagen se conecto correctamente a nuestro server **Centos 7**. Ver imagen 2.4.8.

PPP									
Inte	rface	PPPoE Server	s Secrets	Profiles A	Active Connec	tions L2	TP Secrets		
<b>+</b> -	-	✓ X	- 7	PPP Scar	nner PPTF	Server	SSTP Server	L2TP Server	OVPN Server
	Name	A e	Туре		Actual MTU	L2 MTI	J Tx	Rx	
R	≪-8 N	ube	L2TP Client	Interface	<nube></nube>				
				General	Dial Out S	tatus Tr.	affic		OK
				Last Link	k Down Time:	Aug/15/	/2018 08:18:25		Cancel
				Last I	Link Up Time:	Aug/15/	/2018 08:40:03		Apply
					Link Downs:	1			Disable
					Uptime:	00:00:24	4		Comment
					Encoding:	cbc(aes)	) + hmac(sha1)		Сору
					MTU:	1280			Remove
					MRU:	1450			Torch
				L	.ocal Address:	192,168	.42.10		
						100.100	40.1		
				Her	mote Address:	192.168	.42.1		

2.4.8